VWorks 软件快速入门

工作流程概述

本指南概述了如何使用 VWorks Automation Control 软件。总体工作流程是：

1 添加设备。

2 创建方案。

3 添加任务。

4 编译方案并模拟方案运行。

5 启动、暂停和停止方案运行。

步骤 1— 添加设备

添加设备的步骤：

1 选择 **File （文件）> New （新建）> Device （设备）**。

2 将设备添加到设备文件：

  a 双击 **Available Devices （可用设备）**方框里的设备图标。（如果您在 Workspace （工作区）标签页内，单击 **Available Devices （可用设备）**标签页显示设备。）

  b 输入设备名称并设置设备属性。

3 为设备创建通讯设置：

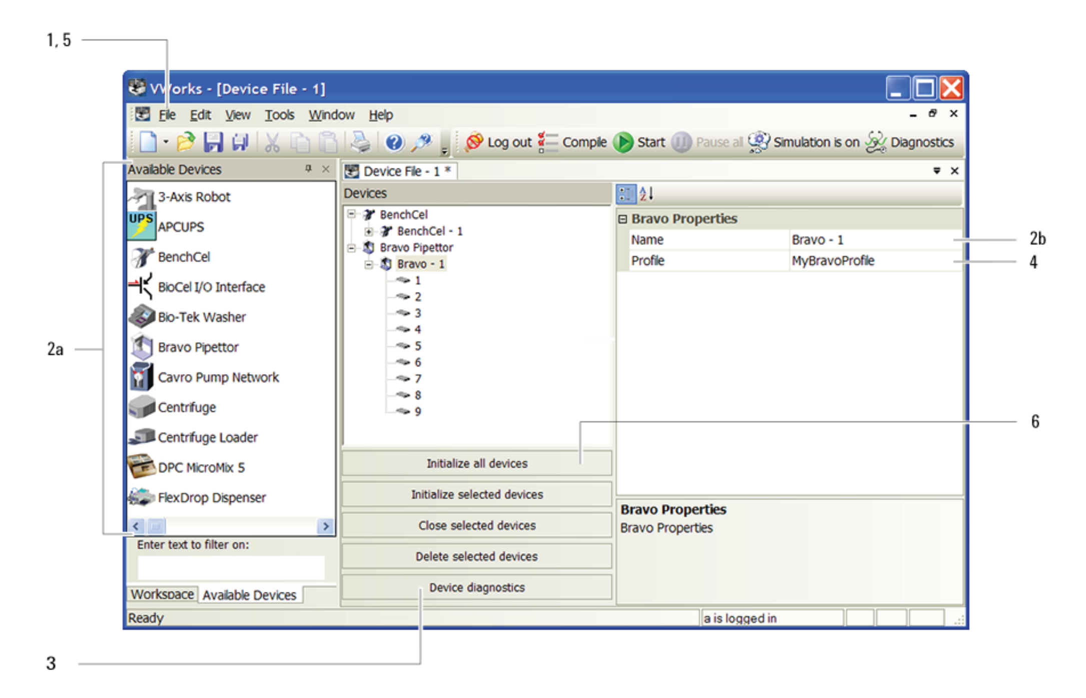
  a 在 **Devices （设备）**列表中选择设备，然后单击 **Device diagnostics （设备诊断）**命名通讯设置，选择连接类型（以太网或串行），在 Discovered Bionet Devices （所发现的 Bionet 设备）对话框中找到并连接到设备（仅对以太网连接）。

  b 设置操作点。对系统机器人和 BenchCel Workstation 之类的设备，您还需要引用操作点文件。

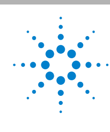
4 在 device properties （设备属性）方框中选择通讯设置。

5 选择 **File （文件）> Save （保存）**，然后重复步骤 1 - 4 添加其他设备。

6 在 **Devices （设备）**方框中单击 **Initialize all devices （初始化所有设备）**。



G5415-97004



Agilent Technologies

步骤 2— 创建方案

创建方案的步骤：

1 选择 **File** （**文件**）> **New** （**新建**）> **Protocol** （**方案**）。

2 在方案方框中单击 **Protocol Options** （**方案选项**），确认设备文件位置，提供方案描述，添加方案说明，设置其他选项。

3 单击 **Main Protocol** （**主方案**）。

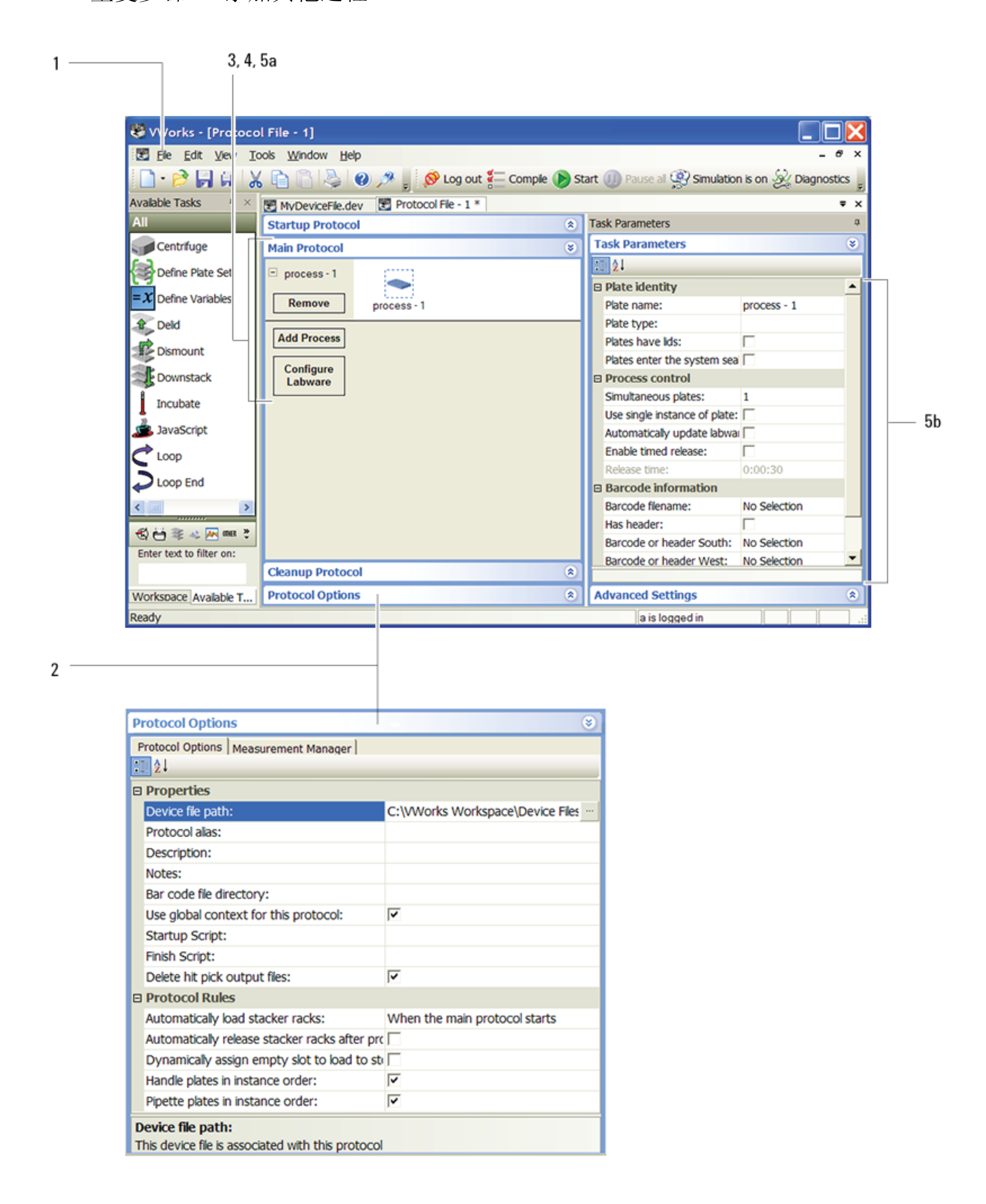
4 单击 **Configure Labware** （**配置实验板**）设置设备中实验板的开始位置。（配置好的实验板将在方案运行结束时回到其开始位置。）对系统中每台设备重复该步骤。

5 设置过程。（“ 过程 ” 是在特定实验板或一组实验板上执行的任务序列。实验板会移入系统进行处理，在处理完成时移出系统。）

   a 单击 **process - n** （**过程 – n**）图标。

   b 在 **Task Parameters** （**任务参数**）方框中设置处理板参数。

6 重复步骤 5 添加其他过程。



步骤 3—添加任务

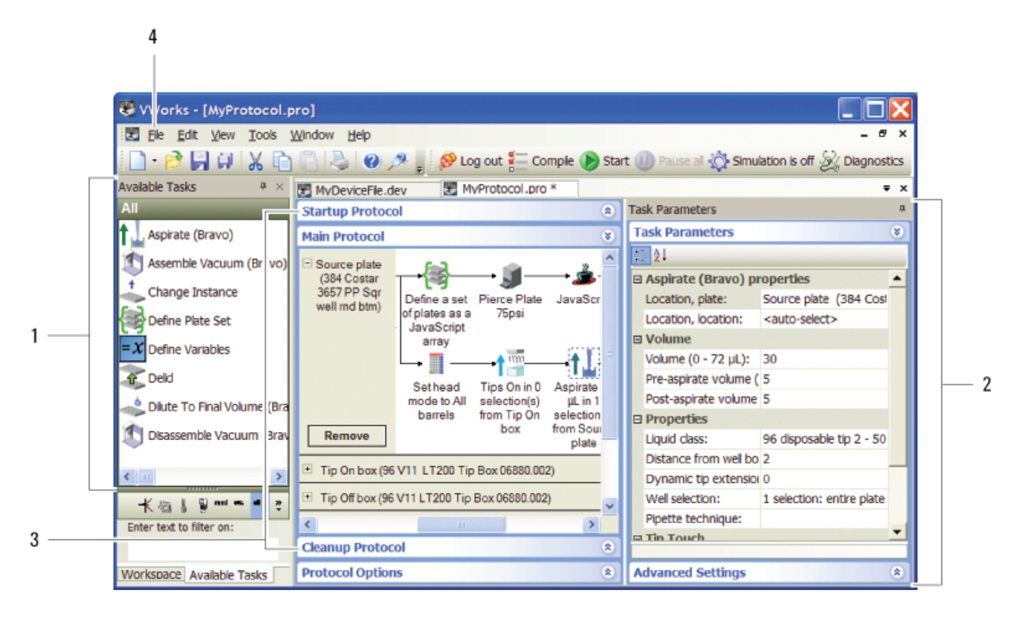
添加任务的步骤：

1 将任务从 **Available Tasks** （**可用任务**）方框拖到方案方框。

2 在 **Task Parameters** （**任务参数**）方框中设置参数。

3 可选。单击方案方框中的 **Startup Protocol** （**启动方案**）或 **Cleanup Protocol** （**清理方案**）可添加主方案开始前开始或结束后结束的过程。

4 选择 **File** （**文件**）> **Save** （**保存**）。



步骤 4—编译和模拟方案

编译和模拟方案运行的步骤：

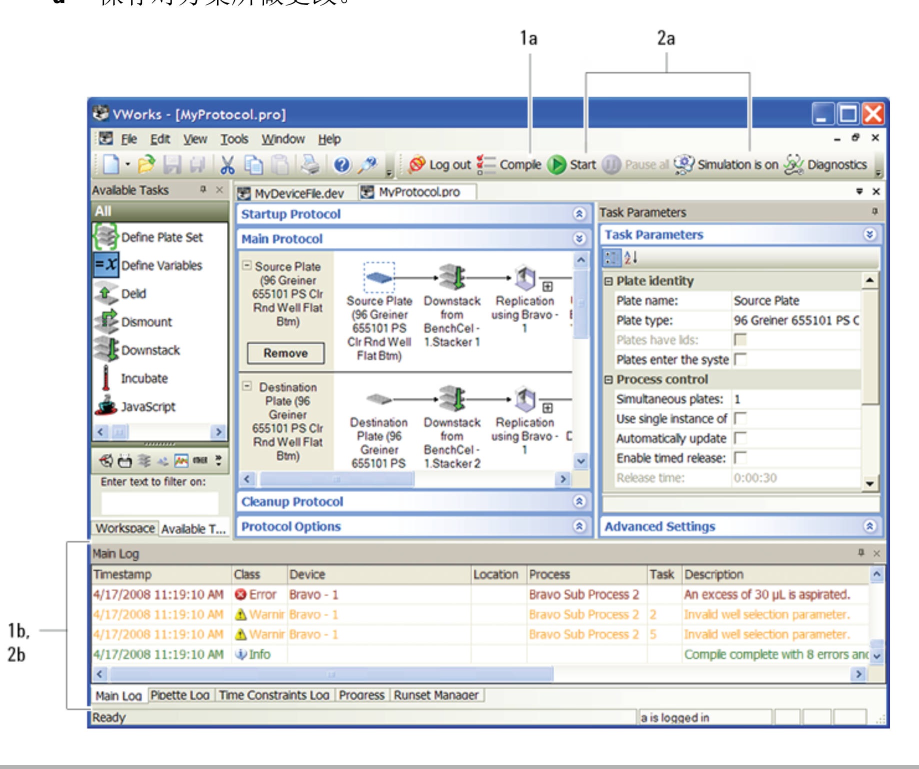
1 编译方案以查找方案编写或逻辑错误的步骤：

a 单击 **Compile** （**编译**）。

b 查看并改正 **Main Log** （**主日志**）标签页中列出的错误和警告。

c 重复步骤 a 和 b，直到方案编译后无错误。

d 保存对方案所做更改。



2 模拟方案运行查找潜在死锁的步骤：

a 单击 **Simulation is off** （**模拟关闭了**）打开模拟模式 （按钮变为 “ 模拟打开了 ” ），然后单击 **Start** （**启动**）。

b 查看并改正 **Main Log** （**主日志**）标签页中列出的任何死锁错误。

c 重复步骤 a 和 b，直到改正所有死锁错误。

d 保存对方案所做更改。

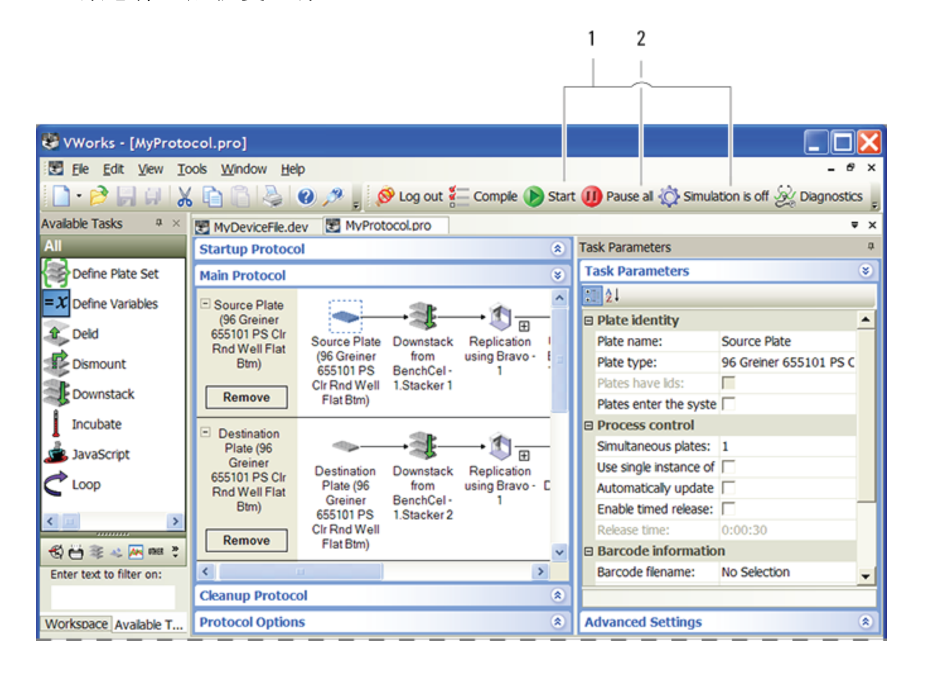
步骤 5— 启动、暂停和停止

启动、暂停和停止工作中的方案运行的步骤：

1 单击 **Simulation is on** （**模拟打开了**）关闭模拟模式 （按钮变为 “ 模拟关闭了 ” ），然后单击 **Start** （**启动**）。

2 要暂停方案运行，单击 **Pause all** （**全部暂停**）。在 Scheduler Paused （调度模块暂停）对话框中，选择要恢复运行的命令，完成对系统中已有的实验板的处理，或者中止运行。您还可以在恢复运行前调整设备。

3 要在紧急情况下停止方案运行，按急停器件或关闭机器人按钮。注意，您不能在紧急停止后恢复运行。



有关更多信息

有关工作流程步骤的详细说明，请参见 VWorks Automation Control 用户指南。有关添加设备的详细说明，请参见设备用户指南。

用户信息以软件或软件 CD 上的在线帮助和 PDF 形式提供。您也可以搜索知识库或下载 PDF 文件：www.chem.agilent.com。

联系安捷伦科技

请使用以下的详细联系信息：

- 技术支持： +1.800.979.4811 （仅美国使用）或 +1.408.345.8011
  客户服务： +1.866.428.9811 （仅美国使用）或 +1.408.345.8356
  欧洲服务： +44.0.1763853638
- 电子邮件： service.automation@agilent.com 或 euroservice.automation@agilent.com
- 网址： http://www.agilent.com